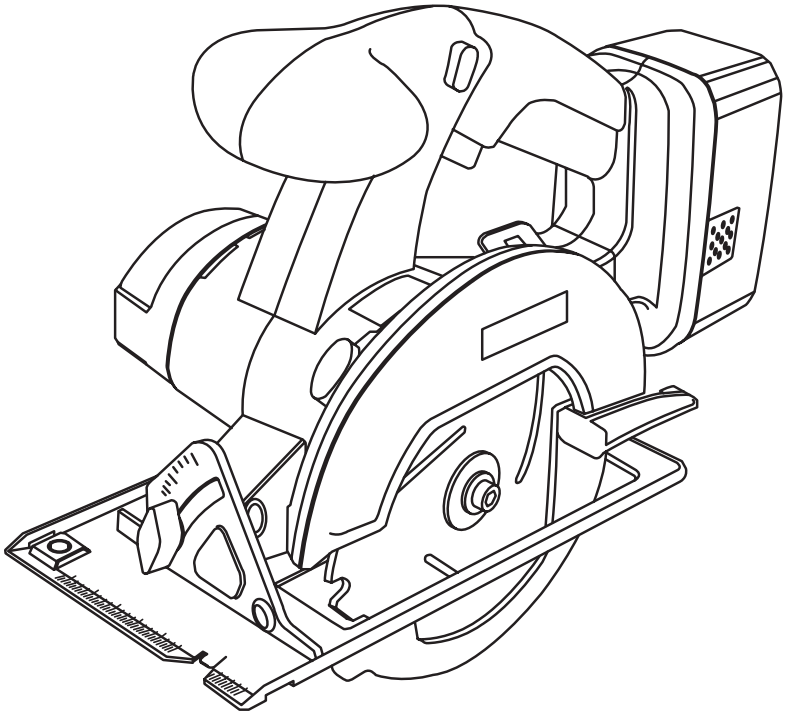
MANUAL DEL USUARIO
SIERRA CIRCULAR A BATERIA de 5-1/2 pulg. (140 mm), 14,4 VOLTIOS
MODELO No. RY6202



ESPECIFICACIONES:	
Diámetro de la Hoja	5-1/2 pulg. (140 mm)
Eje de la Hoja	3/8 pulg. (10 mm)
Profundidad del Corte a 0°	1-9/16 pulg. (40 mm)
Profundidad del Corte a 45°	1-1/8 pulg. (29 mm)
Velocidad sin Carga	3.800 RPM
Motor	14,4 Voltios CC
Velocidad de Carga	1 Hora
Potencia Nominal del Cargador	120 V, 60 Hz, CA

Su nueva sierra circular a batería ha sido diseñada y fabricada de acuerdo con las altas normas de Ryobi de fiabilidad, facilidad de funcionamiento y seguridad para el usuario. Si este producto es mantenido en la forma debida, le proporcionará años de rendimiento sin problemas.

⚠ **ADVERTENCIA:** A fin de reducir el riesgo de una lesión, es necesario leer y comprender el manual del usuario.

Le agradecemos la compra de una sierra circular a batería Ryobi.

CONSERVE ESTE MANUAL PARA REFERENCIA FUTURA

TABLA DE MATERIAS

- Tabla de Materias 2
- Accesorios 2
- Desempaque 2
- Reglas de Seguridad Generales 3
- Reglas de Seguridad Específicas 4-5
- Instrucciones Importantes de Seguridad para el Cargador 5-6
- Símbolos 7
- Características 8
- Funcionamiento 9-18
- Mantenimiento 19
- Preparación del Bloque de Baterías para el Reciclaje 19
- Repuestos, Pedidos de Repuestos y Servicio 20

Este símbolo le indica importantes reglas de seguridad. ¡Significa atención! Existe riesgo para su seguridad.

ACCESORIOS

Los siguientes accesorios recomendados son válidos y estaban disponibles al momento de imprimirse este manual.

- Hoja ranuradora delgada de 5-1/2 pulg. (140 mm)
- Guía de Corte al Hilo Opcional

DESEMPAQUE

Su sierra circular se envió completamente armada a excepción de la hoja. Inspecciónela cuidadosamente para asegurarse de que no se hayan producido roturas o daño durante el envío. Si hay piezas dañadas o faltantes, llame a su Centro de Servicio Autorizado más cercano para obtener piezas de repuesto antes que intente utilizar su sierra. Además se ha incluido una hoja, una llave de la hoja y este manual del usuario.

ADVERTENCIA:

Si hay piezas faltantes, no use esta herramienta hasta que todas las piezas faltantes no hayan sido reemplazadas. De lo contrario se puede causar una posible lesión personal grave. Si hay piezas dañadas o faltantes, por favor llame al 1-800-525-2579 para obtener ayuda.

ADVERTENCIA:

La utilización de cualquier herramienta eléctrica puede causar la proyección de objetos extraños a sus ojos, lo cual puede ocasionar daños oculares severos. Antes de comenzar a usar la herramienta mecánica, siempre use lentes protectores o gafas de seguridad con protección lateral y una máscara completa cuando sea necesario. Recomendamos una Máscara de Visión Amplia para usar sobre sus lentes protectores o lentes de seguridad estándar, con protección lateral. Siempre use protección para los ojos que cumpla con la norma ANSI Z87.1.

REGLAS DE SEGURIDAD GENERALES

⚠ ADVERTENCIA:

Lea y comprenda todas las instrucciones. El incumplimiento de todas las instrucciones siguientes pueden producir un choque eléctrico, incendio y/o lesiones personales graves.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

Lugar de Trabajo

- **Mantenga el lugar de trabajo limpio y bien iluminado.** Los bancos de trabajo desordenados y la falta de iluminación favorecen los accidentes.
- **No utilice las herramientas eléctricas en una atmósfera explosiva, tal como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden inflamar el polvo o los humos.
- **Mantenga a los espectadores, niños o visitantes a una distancia prudente cuando esté utilizando una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacerle perder el control.

Seguridad Eléctrica

- **No abuse del cordón eléctrico. Nunca transporte el cargador sujetándolo del cordón. Mantenga el cordón alejado del calor, del aceite, bordes afilados o piezas móviles. Reemplace inmediatamente los cordones eléctricos que estén dañados.** Los cordones dañados pueden crear un incendio.
- **Una herramienta que utilice baterías, ya sea con baterías integrales o un bloque de baterías separado, debe ser cargada solamente con el cargador especificado para la batería.** Un cargador que puede ser adecuado para un tipo de batería puede crear un peligro de incendio cuando se usa con otra batería. Use la batería correspondiente al cargador que se indica.

MODELO	BLOQUE DE BATERIAS	CARGADOR
RY6202	1314702, 130224010 o 130224011	1412001

- **Use la herramienta a batería solamente con el bloque de baterías específicamente designado.** El uso de cualquiera otra batería puede crear un peligro de incendio. Use solamente con el bloque de baterías indicado.

Seguridad Personal

- **Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use sentido común cuando esté usando la herramienta eléctrica. No use la herramienta cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicinas.** Un momento de distracción cuando está trabajando con las herramientas eléctricas, puede ocasionar una lesión personal grave.
- **Use vestimenta adecuada. No use ropas sueltas o joyas. Atese el cabello largo. Mantenga su cabello, ropas y guantes alejados de las piezas móviles.** Las ropas sueltas, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
- **Evite la puesta en marcha accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición "OFF" (Apagado) o bloqueado antes de insertar el bloque de baterías.** Si transporta su herramienta con el dedo en el interruptor o si inserta el bloque de baterías en una herramienta con el interruptor en la posición "ON" (Encendido), puede causar un accidente.
- **Saque las llaves de ajuste o llaves inglesas antes de poner en marcha la herramienta.** Si se deja una llave inglesa o una llave de ajuste en una pieza móvil de la herramienta, se puede producir una lesión personal.
- **No use la herramienta a una distancia demasiado alejada. Mantenga siempre un buen equilibrio y una posición firme.** El buen equilibrio y la posición firme permiten un mejor control de la herramienta en situaciones imprevistas.
- **Use equipo de seguridad. Use siempre lentes protectores.** Se debe usar máscara contra el polvo, zapatos de seguridad antirresbaladizos, casco de seguridad o protección auditiva de acuerdo con las circunstancias.

Uso y Cuidado de las Herramientas

- **Use prensas u otro método práctico para asegurar y apoyar la pieza de trabajo en una plataforma estable.** Si sujeta el trabajo con la mano o contra su cuerpo queda inestable y puede conducir a la pérdida de control.
- **No fuerce la herramienta. Use la herramienta apropiada para el trabajo.** La herramienta correcta hará el trabajo mejor y de manera más segura, a la velocidad para la cual fué diseñada.
- **No use la herramienta si el interruptor no funciona debidamente.** Es peligroso si la herramienta no puede ser controlada con el interruptor y por lo tanto debe ser reparada.
- **Desconecte el bloque de baterías de la herramienta o coloque el interruptor en la posición bloqueada o en la posición "OFF" (Apagado) antes de hacer algún ajuste, cambiar accesorios o guardarla.** Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de que la herramienta se ponga en marcha accidentalmente.
- **Guarde las herramientas lejos del alcance de los niños y de otras personas inexpertas.** Las herramientas son peligrosas en manos de personas inexpertas.
- **Cuando el bloque de baterías no esté en uso, manténgalo alejado de otros objetos de metal tales como: sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que pueden conectar un terminal con el otro.** La cortocircuitación de los bornes de la batería puede causar chispas, quemaduras o un incendio.
- **Mantenga bien cuidadas las herramientas. Las herramientas cortantes deben mantenerse afiladas y limpias.** Las herramientas que se mantienen bien cuidadas y bien afiladas tienen menos probabilidad de atascarse y se pueden controlar más fácilmente.
- **Verifique si hay piezas desalineadas o atascadas, si hay piezas quebradas o si existe cualquier otra situación que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta. Si la herramienta está dañada, debe repararse antes del uso.** Muchos accidentes son causados debido al mal estado de las herramientas.
- **Use solamente los accesorios recomendados por el fabricante para su modelo.** Los accesorios que pueden ser adecuados para una herramienta, pueden ser peligrosos si se utilizan en otra.

Reparación

- **La reparación de las herramientas debe ser efectuada solamente por personal calificado.** La reparación o mantenimiento efectuado por personal no especializado puede causar una lesión personal.
- **Cuando efectúe reparaciones en una herramienta, use solamente repuestos idénticos. Siga las instrucciones indicadas en la sección Mantenimiento de este manual.** El uso de piezas no autorizadas o el incumplimiento de las instrucciones de mantenimiento, puede crear un riesgo de choque eléctrico o lesiones.

REGLAS DE SEGURIDAD ESPECIFICAS

Sostenga la herramienta por la superficie de sujeción aislada cuando la herramienta de corte pueda tener contacto con alambrado oculto o con su propio cordón. Si la herramienta tiene contacto con un alambre bajo "tensión" las piezas de metal expuestas de la herramienta también quedarán bajo "tensión" y el operador puede sufrir un choque eléctrico.

Reglas Adicionales para Funcionamiento Seguro

- **Conozca su herramienta eléctrica. Lea cuidadosamente el manual del usuario. Aprenda sus aplicaciones y limitaciones así como también los riesgos potenciales específicos relacionados con esta herramienta.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de un choque eléctrico, incendio o lesión grave.
- **Asegúrese de que su cordón de extensión esté en buen estado. Cuando use un cordón de extensión, asegúrese de que su diámetro sea suficiente para portar la corriente que necesita su herramienta. Se recomienda un cordón de por lo menos calibre 16 (A.W.G.) para un cordón de extensión de 100 pies o menos de largo. No se recomienda el uso de un cordón que sobrepase los 100 pies de largo. Si tiene dudas, use el siguiente calibre de un diámetro mayor. Mientras más pequeño es el número del calibre, mayor es el diámetro del cordón.** Un cordón de calibre inferior causará una pérdida en el voltaje de línea resultando en pérdida de potencia y sobrecalentamiento.

Reglas Importantes para Herramientas a Batería

- **Las herramientas a batería no necesitan ser enchufadas en un tomacorriente eléctrico, por lo tanto siempre están listas para ser usadas. Esté atento a los posibles peligros cuando no esté utilizando su herramienta a batería o cuando cambie accesorios.**
- **No coloque las herramientas a batería o sus baterías cerca del fuego o de una fuente de calor.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de explosión y posible lesión personal.

⚠ ADVERTENCIA:

Las baterías emiten hidrógeno y pueden explotar en presencia de una fuente de ignición, tal como una luz piloto. A fin de reducir el riesgo de sufrir una lesión personal grave, nunca use ningún producto a batería cerca de una llama abierta. Una batería que explote puede lanzar residuos y químicos. Si entra en contacto con tales materiales, lávese inmediatamente con agua la parte afectada.

- **No cargue la herramienta a batería en un lugar húmedo.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de un choque eléctrico, incendio o lesión personal grave.
- **Para obtener mejores resultados, su herramienta a batería debe ser cargada en un lugar donde la temperatura sea superior a 50° F (10° C) pero inferior a 100° F (37° C).** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de un choque eléctrico, incendio o lesión personal grave.
- **Bajo condiciones de uso o temperatura extrema, puede ocurrir escape de líquido en la batería. Si el líquido entra en contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua y jabón, luego neutralice con jugo de limón o vinagre. Si entra líquido a sus ojos, lávelos con agua limpia durante 10 minutos, luego busque atención médica inmediata.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de una lesión personal grave.

Reglas de Seguridad Específicas Adicionales

- **¡PELIGRO! Mantenga las manos alejadas del área del corte y de la hoja. Mantenga la otra mano en la manija auxiliar o en la caja del motor.** Si ambas manos están sujetando la sierra es imposible que vayan a ser cortadas por la hoja.
- **Mantenga su cuerpo a cualquiera de los dos lados de la hoja, pero no en línea con la hoja de la sierra.** El retroceso puede causar que la sierra salte hacia atrás.
- **No trate de pasar las manos debajo de la pieza de trabajo.** El protector no puede protegerlo de la hoja debajo del trabajo.
- **Verifique que el protector inferior cierre bien antes de cada uso. No use la sierra si el protector inferior no se mueve libremente y no se cierra instantáneamente. Nunca sujete con mordazas ni mantenga el protector inferior en la posición abierta.** Si la sierra se cae accidentalmente, el protector inferior puede doblarse. Levante el protector inferior con la manija retráctil. Asegúrese que se mueva libremente y que no toque la hoja ni cualquier otra pieza, en todos los ángulos y profundidades de corte.
- **Verifique el funcionamiento y el estado del resorte del protector inferior. Si el protector o el resorte no están funcionando correctamente, deben ser reparados antes de usar la sierra.** El protector inferior puede no trabajar bien debido a piezas dañadas, depósitos gomosos o acumulación de suciedad.
- **El protector inferior debe ser retraído manualmente solamente para cortes especiales, tales como "Cortes de Cavidades" y "Cortes Combinados". Levante el protector inferior con la manija retráctil. Tan pronto como la hoja penetre en el material, el protector inferior debe ser soltado.** Para todos los otros cortes, el protector inferior debe funcionar automáticamente.
- **Siempre asegúrese de que el protector inferior esté cubriendo la hoja antes de depositar la sierra sobre un banco o en el piso.** Una hoja en funcionamiento que no esté protegida puede causar retroceso de la sierra, cortando lo que encuentre en su trayecto. Tenga cuidado y observe el tiempo que demora la hoja en detenerse después que se ha soltado el gatillo.
- **NUNCA sujete la pieza que está siendo cortada en sus manos o en su falda.** Es importante apoyar debidamente la pieza de trabajo a fin de reducir a un mínimo la exposición del cuerpo, atascamiento de la hoja o pérdida del control.
- **Sostenga la herramienta por la superficie de sujeción aislada cuando la herramienta pueda tener contacto con alambrado oculto.** Si la herramienta tiene contacto con un alambre bajo "tensión" las piezas de metal expuestas de la herramienta también quedarán bajo tensión y producir un choque eléctrico para el operador.
- **Cuando haga cortes al hilo, siempre use una guía para cortes al hilo o un borde recto.** Esto mejora la exactitud del corte y reduce la posibilidad de atascamiento de la hoja.
- **Siempre use hojas con los tamaños y forma correcta de agujeros del eje (rombo vs. redondo).** Las hojas que no coinciden con la ferretería de montaje de la sierra girarán en forma eccéntrica, causando pérdida del control.

REGLAS DE SEGURIDAD ESPECIFICAS

Reglas de Seguridad Específicas Adicionales – Continuación

- **Nunca use arandelas o pernos de la hoja que estén dañados o que no sean los correctos.** Las arandelas y pernos de la hoja fueron diseñados especialmente para su sierra para un máximo rendimiento y seguridad de funcionamiento.
- **Causas y Prevención del Retroceso por el Usuario:**

  El retroceso es una reacción repentina a una hoja que ha pellizcado la madera, se ha atascado o está mal alineada, causando que la sierra sin control se salga de la pieza de trabajo y retroceda hacia el operador.

  Cuando la hoja es restringida o atascada firmemente por el corte que se cierra, la hoja se detiene y la reacción del motor lanza la sierra rápidamente hacia atrás hacia el operador.

  Si la hoja se tuerce o queda desalineada en el corte, los dientes en el borde trasero de la hoja pueden clavarse en la superficie superior de la madera causando que la hoja se salga del corte y salte hacia atrás hacia el operador.

  El retroceso es causado por maluso de la herramienta o procedimientos o condiciones de operación incorrectos y puede evitarse tomando las precauciones apropiadas, según se indica a continuación:
- **Sujete firmemente con ambas manos la sierra y coloque su cuerpo y brazo de modo que pueda contrarrestar las fuerzas del RETROCESO.** Las fuerzas del RETROCESO pueden ser controladas por el operador, si se toman las precauciones apropiadas.
- **Cuando la hoja esté pellizcando la madera o cuando interrumpa un corte por cualquier motivo, suelte el gatillo y sostenga la sierra inmóvil en el material hasta que la hoja se detenga completamente. Nunca intente sacar la hoja de la pieza de trabajo o tirar de la sierra hacia atrás cuando la hoja esté en movimiento, pues puede ocurrir RETROCESO.** Investigue y tome las medidas correctivas necesarias para eliminar la causa de que la hoja pellizque la madera.
- **Al volver a colocar la sierra en la pieza de trabajo, centre la hoja en el corte y verifique si los dientes de la sierra no están hundidos en el material.** Si la hoja de la sierra se atasca, puede seguir hacia arriba o producirse RETROCESO cuando la sierra es puesta nuevamente en funcionamiento.
- **Apoye los paneles grandes para disminuir el riesgo de que la hoja pellizque la madera o RETROCEDA.** Los paneles grandes tienden a combarse bajo su propio peso. Se deben colocar soportes bajo el panel en ambos lados, cerca de la línea de corte y cerca del borde del panel.
- **No use hojas desafiladas o dañadas.** Las hojas desafiladas o instaladas de manera incorrecta producen un corte estrecho que causa fricción excesiva, atascamiento de la hoja y RETROCESO.
- **Las palancas de ajuste de la profundidad de la hoja y del corte en bisel deben estar firmes y seguras antes de hacer el corte.** Si los ajustes de la hoja cambian durante el corte, puede causar atascamiento y RETROCESO.
- **Tenga especial cuidado cuando corte una "cavidad" en paredes u otras áreas cerradas.** La hoja puede cortar objetos que pueden producir RETROCESO.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD PARA EL CARGADOR

⚠ ADVERTENCIA:

Nunca use un batería que se haya caído o recibido un golpe fuerte. Una batería dañada puede explotar. Descarte inmediatamente y de manera apropiada un bloque de baterías que esté dañado. El incumplimiento de esta advertencia puede causar una lesión personal grave.

- **Conserve estas instrucciones. Este manual contiene instrucciones de seguridad y funcionamiento importantes sobre el cargador.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de un choque eléctrico, incendio o lesión personal grave.
- **Antes de usar el cargador de la batería, lea todas las instrucciones y advertencias indicadas en este manual, en el cargador de la batería y en la herramienta que es alimentada por el cargador.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de un choque eléctrico, incendio o lesión personal grave.

⚠ PRECAUCION:

Para reducir el riesgo de lesión, cargue solamente baterías recargables de níquel-cadmio. Otros tipos de baterías pueden explotar causando lesión personal y daño. Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de un choque eléctrico, incendio o lesión personal grave.

- **No exponga el cargador a la lluvia o a la nieve.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de un choque eléctrico, incendio o lesión personal grave.
- **El uso de un accesorio no recomendado o vendido por el fabricante del cargador de la batería, puede resultar en un riesgo de incendio, choque eléctrico o lesión a otras personas.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de un choque eléctrico, incendio o lesión personal grave.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD PARA EL CARGADOR

- **Para reducir el riesgo de daño al cuerpo del cargador y al cordón, cuando desconecte el cargador tire del enchufe en vez que del cordón.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de sufrir una lesión personal grave.
- **Asegúrese de que el cordón quede situado de manera que no vaya a pisarlo o a tropezar en él o que de otra manera vaya a ser dañado o sometido a esfuerzo.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de sufrir una lesión personal grave.
- **No debe usarse un cordón de extensión a menos que sea absolutamente necesario.** El uso de cordones de extensión inadecuados puede resultar en riesgo de incendio y de choque eléctrico. Si se debe usar un cordón de extensión, asegúrese de que:
  a. Las clavijas del enchufe del cordón de extensión sean iguales en número, tamaño y forma a las del enchufe del cargador.
  b. El cordón de extensión esté debidamente cableado y en buen estado; y
  c. El calibre del cable es suficiente para el amperaje nominal CA del cargador, según se especifica a continuación:

Largo del Cordón (Pies)	25	50	100
Tamaño del Cordón (AWG)	16	16	16

  Nota: AWG = American Wire Gage
- **No haga funcionar el cargador si el cordón o el enchufe están dañados. Si están dañados, hágalos reemplazar inmediatamente por un electricista calificado.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de un choque eléctrico, incendio o lesión personal grave.
- **No haga funcionar el cargador si ha recibido un golpe fuerte, si se ha caído o si se ha dañado de alguna manera. Llévelo a un reparador calificado.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de un choque eléctrico, incendio o lesión personal grave.
- **No desarme el cargador; llévelo a un técnico calificado cuando necesite servicio o reparación. El rearmado incorrecto puede resultar en un riesgo de choque eléctrico o incendio.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de un choque eléctrico, incendio o lesión personal grave.
- **Para reducir el riesgo de choque eléctrico, desenchufe el cargador del tomacorriente antes de efectuar cualquier mantenimiento o limpieza. Al apagar los controles no se reducirá este riesgo.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de un choque eléctrico, incendio o lesión personal grave.
- **No use el cargador a la intemperie.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de un choque eléctrico, incendio o lesión personal grave.
- **Desenchufe el cargador de la fuente de energía cuando no esté en uso.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de un choque eléctrico, incendio o lesión personal grave.

⚠ ADVERTENCIA:

RIESGO DE CHOQUE ELECTRICO, NO TOQUE LA PORCION SIN AISLAR DEL CONECTADOR DE SALIDA O EL BORNE NO AISLADO DE LA BATERIA.

- **Conserve estas instrucciones. Consulte estas instrucciones frecuentemente y úselas para instruir a otros sobre el uso de esta herramienta. Si usted presta esta herramienta a otra persona entregue también las instrucciones.** Si se cumple esta regla se reducirá el riesgo de un choque eléctrico, incendio o lesión personal grave.

⚠ ADVERTENCIA:

El polvo creado por el lijado mecánico, aserrado, rectificado, taladrado y otras actividades empleadas en construcción contiene productos químicos que se sabe causan cáncer, defectos congénitos u otros daños al sistema reproductor. Algunos de estos productos químicos son:

- plomo proveniente de pinturas a base de plomo
- sílice cristalizada de ladrillos y cemento y otros productos de albañilería y,
- arsénico y cromo de madera tratada químicamente.

Su riesgo de exposición a estos productos varía dependiendo de cuan a menudo usted hace este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estos productos químicos: trabaje en lugares bien ventilados y utilice equipo de seguridad aprobado, tal como máscaras contra el polvo especialmente diseñadas para filtrar partículas microscópicas.

SIMBOLOS

Importante: Se pueden haber usado algunos de estos símbolos en su herramienta. Le rogamos que los estudie y que aprenda su significado. La buena interpretación de estos símbolos le permitirá utilizar mejor su herramienta y de manera más segura.

SIMBOLO	NOMBRE	DESIGNACION/EXPLICACION
V	Voltios	Voltaje
A	Amperios	Corriente eléctrica
Hz	Hertz	Frecuencia (ciclos por segundo)
min	Minutos	Hora
~	Corriente Alterna	Tipo o característica de corriente eléctrica
⎓	Corriente Continua	Tipo o característica de corriente eléctrica
n_0	Velocidad sin Carga	Velocidad de rotación sin carga
.../min	Revoluciones o movimiento alternativo por minuto	Revoluciones, carreras, velocidad superficial, órbitas, etc. por minuto
	Símbolo de Alerta sobre Seguridad	Indica peligro, advertencia o precaución. ¡Significa atención! Existe riesgo para su seguridad.
	Alerta de Ambiente Húmedo	No exponga a la lluvia ni use en lugares húmedos.

Estos símbolos de seguridad se utilizan para advertirle sobre ciertos riesgos posibles. Los símbolos de seguridad y las explicaciones que acompañan estos símbolos merecen cuidadosa atención y comprensión. Las advertencias por si mismas no eliminan ningún peligro. Las instrucciones o las advertencias que se proporcionan no reemplazan a las medidas adecuadas de prevención de accidentes.

SIMBOLO	SIGNIFICADO
	PELIGRO: Si no se obedece una advertencia de seguridad puede lesionarse a si mismo y a otros. Siempre siga las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y lesión personal.
	ADVERTENCIA: Si no se obedece una advertencia de seguridad puede lesionarse a si mismo y a otros. Siempre siga las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y lesión personal.
	PRECAUCION: Si no se obedece una advertencia de seguridad puede lesionarse a si mismo y a otros. Siempre siga las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y lesión personal.
NOTA:	Información o instrucciones vitales para el funcionamiento o mantenimiento de la herramienta.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

CARACTERISTICAS

CONOZCA SU SIERRA CIRCULAR A BATERIA

Ver Figura 1.

Antes de intentar usar su herramienta, familiarícese con todas las características de funcionamiento y con los requerimientos de seguridad.

Las características incluyen mecanismos de ajuste de fácil operación para cortes en bisel y para ajuste de la profundidad de corte, tope de bisel positivo de 0°, bloqueo del husillo y almacenamiento para la llave de las hojas.

USOS

(Usar solamente para los propósitos indicados a continuación)

- Para cortar todo tipo de productos de madera (madera elaborada, madera laminada y paneles).

INTERRUPTOR (GATILLO)

Su sierra está equipada con un botón de cierre que reduce la posibilidad de puesta en marcha accidental. El botón de cierre está situado en la manija arriba del gatillo. Usted debe oprimir el botón de cierre para poder apretar el gatillo. El cierre se reposiciona automáticamente toda vez que se deje de oprimir el gatillo.

NOTA: Usted puede oprimir el botón de cierre ya sea del lado izquierdo o derecho.

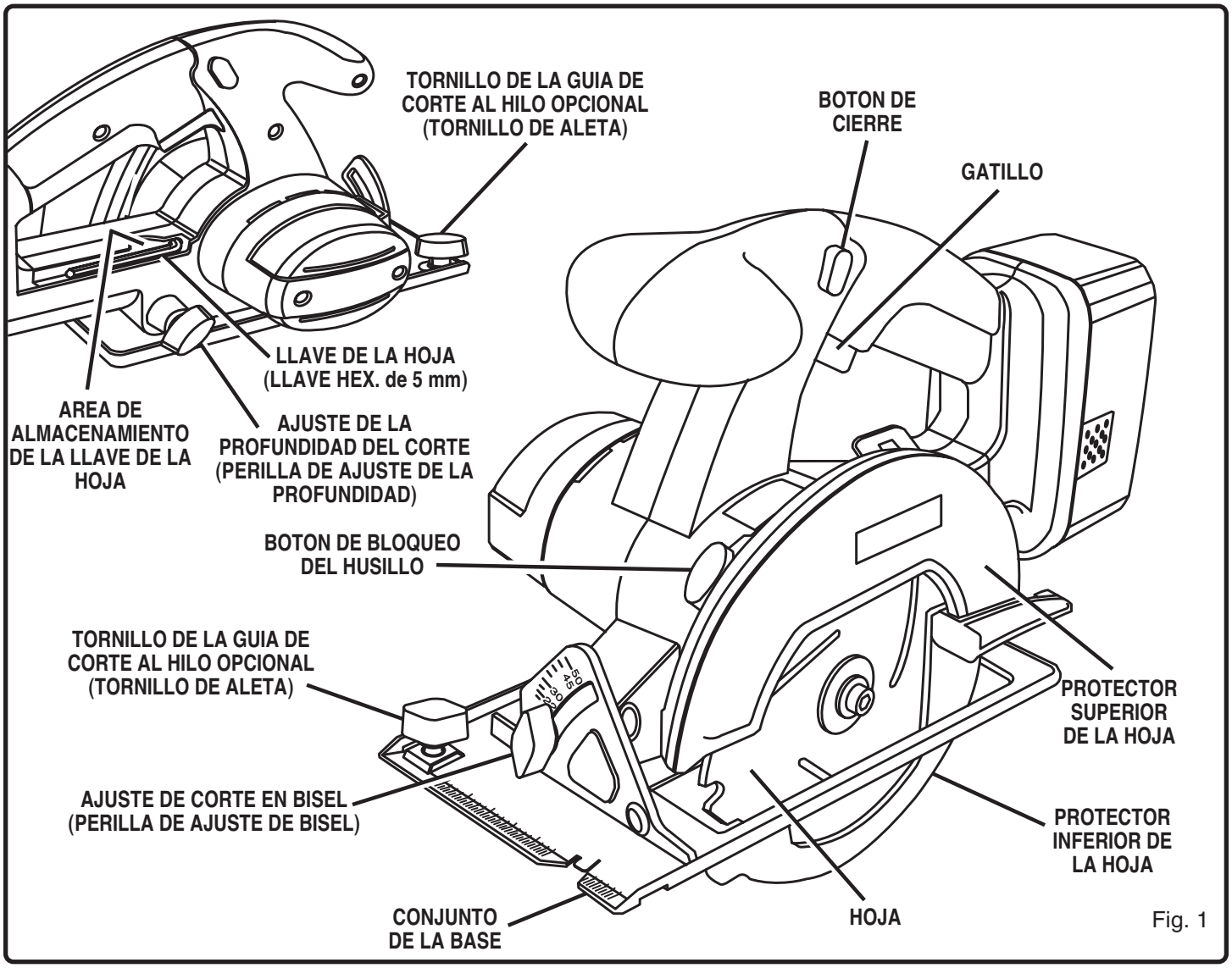

TORNILLO DE LA GUIA DE CORTE AL HILO OPCIONAL (TORNILLO DE ALETA)
BOTON DE CIERRE
GATILLO
LLAVE DE LA HOJA (LLAVE HEX. de 5 mm)
AREA DE ALMACENAMIENTO DE LA LLAVE DE LA HOJA
AJUSTE DE LA PROFUNDIDAD DEL CORTE (PERILLA DE AJUSTE DE LA PROFUNDIDAD)
BOTON DE BLOQUEO DEL HUSILLO
TORNILLO DE LA GUIA DE CORTE AL HILO OPCIONAL (TORNILLO DE ALETA)
PROTECTOR SUPERIOR DE LA HOJA
AJUSTE DE CORTE EN BISEL (PERILLA DE AJUSTE DE BISEL)
PROTECTOR INFERIOR DE LA HOJA
CONJUNTO DE LA BASE
HOJA

Fig. 1

⚠ ADVERTENCIA:

Siempre use lentes protectores o gafas de seguridad con protectores laterales cuando esté utilizando su herramienta. Si no lo hace puede que salten objetos a sus ojos, resultando en una lesión grave.

⚠ ADVERTENCIA:

No permita que su familiaridad con su sierra circular interfiera con su atención y prudencia. Recuerde que un descuido de una fracción de segundo puede causar una lesión grave.

FUNCIONAMIENTO

INFORMACION IMPORTANTE SOBRE EL CARGADOR

El bloque de baterías de esta sierra circular debe ser cargado solamente con el cargador provisto. El número de pieza del cargador se encuentra en una placa situada en la parte inferior del cargador. Antes de usar el cargador, es extremadamente importante que se familiarice con las funciones del diodo emisor de luz (LED) del cargador. *Ver Figura 2 .*

FUNCION DEL DIODO EMISOR DE LUZ (LED) DEL CARGADOR

Ver Figura 2.

EL DOIDO EMISOR DE LUZ (LED) SE ILUMINA PARA INDICAR EL ESTADO DEL CARGADOR Y DEL BLOQUE DE BATERIAS:

- LED Rojo Iluminado – Modo de Carga Rápida
- LED Verde Iluminado – Bloque de Baterías Totalmente Cargado.
- LED Amarillo y Verde Iluminado – Carga de Control o Bloque de Baterías Defectuoso.

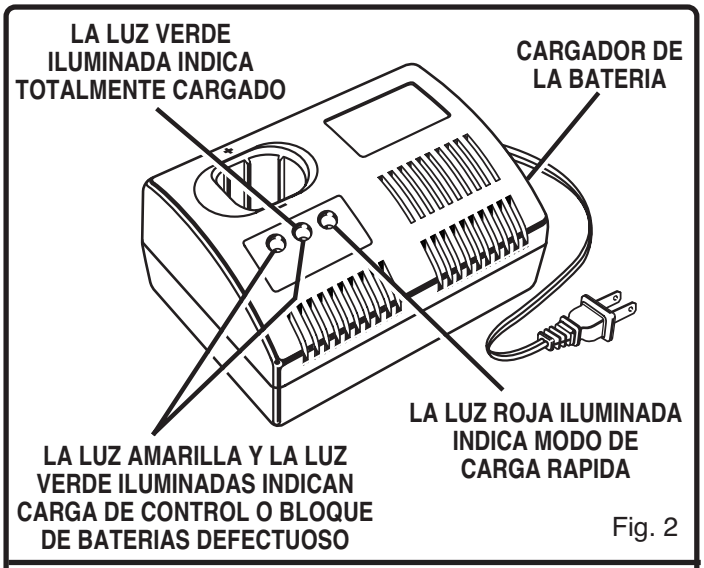
CARGA DEL BLOQUE DE BATERIAS

El bloque de baterías para esta herramienta ha sido enviado con carga baja para evitar posibles problemas. Por lo tanto usted debe cargarlo antes del uso.

NOTA: Las baterías no alcanzan su carga total la primera vez que son cargadas. Deje que pasen varios ciclos (corte seguido de carga) hasta que las baterías puedan cargarse en su totalidad.

PARA CARGAR

- Cargue el bloque de baterías solamente con el cargador suministrado con la herramienta.
- **Asegúrese de que la alimentación sea el voltaje normal del hogar, 120 voltios, 60 Hz, CA solamente.**
- Conecte el cargador a la fuente de alimentación eléctrica.
- Instale el bloque de baterías en el cargador. *Ver Figura 3.* Alinee la nervadura en relieve del bloque de baterías con la ranura del cargador.
- Empuje hacia abajo el bloque de baterías para asegurarse de que los contactos del bloque de baterías enganchen debidamente los contactos del cargador. Cuando esté debidamente conectado, se encenderá la luz roja.
- Normalmente, la luz verde y la luz amarilla se iluminarán en el cargador. Esto indica que el cargador está en modo de carga de control y debe cambiar a modo de carga rápida dentro de 5 minutos. Cuando el cargador está en modo de carga rápida, se iluminará la luz roja. Si después de un período de 15 minutos la luz verde y la luz amarilla permanecen encendidas, saque el bloque de baterías, espere 1 minuto y vuelva a insertar el bloque de baterías en el cargador. Si la luz amarilla y la luz verde continúan iluminadas después de los 15 minutos de espera, el bloque de baterías está dañado y no acepta ser cargado.
- Cuando el bloque de baterías esté totalmente cargado, la luz roja se apagará y se encenderá la luz verde.
- Después de uso normal, se requiere una 1 hora de carga para que el bloque de baterías quede totalmente cargado. Se requiere un mínimo tiempo de carga de 1-1/2 horas para recargar una herramienta que esté completamente descargada.


LA LUZ VERDE ILUMINADA INDICA TOTALMENTE CARGADO
CARGADOR DE LA BATERIA
LA LUZ ROJA ILUMINADA INDICA MODO DE CARGA RAPIDA
LA LUZ AMARILLA Y LA LUZ VERDE ILUMINADAS INDICAN CARGA DE CONTROL O BLOQUE DE BATERIAS DEFECTUOSO
Fig. 2

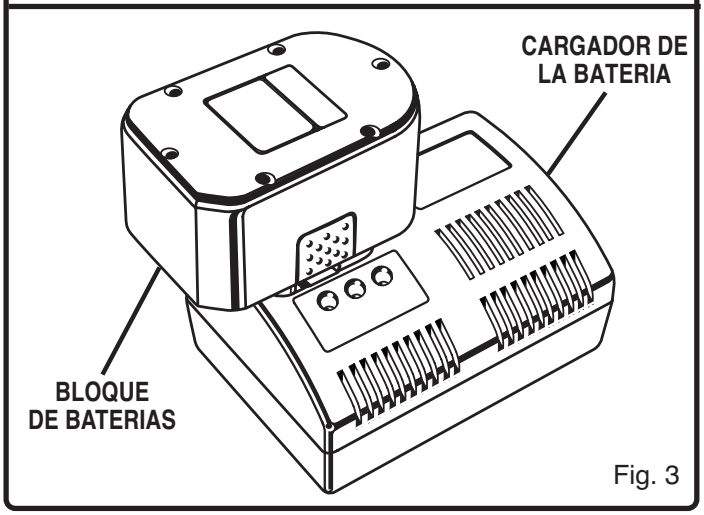


Fig. 3

- El bloque de baterías permanecerá ligeramente caliente cuando se está cargando. Esto es normal y no es indicación de problema.
- **NO** use ni guarde el cargador en un lugar donde la temperatura sea inferior a 50° F o superior a 100° F.

INFORMACION IMPORTANTE PARA CARGAR BATERIAS CALIENTES

Cuando use su sierra en forma continua, las baterías en el bloque de baterías puede calentarse. Usted debe dejar enfriar el bloque de baterías durante aproximadamente 30 minutos antes de intentar recargarlo.

NOTA: Esta situación ocurre solamente cuando el uso continuo de su sierra causa que las baterías se calienten. No ocurre bajo circunstancias normales. Consulte **"Carga del Bloque de Baterías"** para carga normal de las baterías. Si el cargador no carga su bloque de baterías bajo circunstancias normales, devuelva **ambos**, el bloque de baterías y el cargador a su **Centro de Sevicio Autorizado** más cercano para revisión eléctrica.

FUNCIONAMIENTO

⚠ ADVERTENCIA:

Siempre retire el bloque de baterías de su sierra cuando esté instalando piezas, haciendo ajustes, colocando o sacando hojas, limpiando o cuando no está en uso. Al sacar el bloque de baterías se evita la puesta en marcha accidental que podría causar una lesión grave.

DESMONTAJE DEL BLOQUE DE BATERIAS

- Ubique los pestillos situados en los costados del bloque de baterías y oprima para sacar el bloque de baterías de su sierra. *Ver Figura 4.*
- Retire el bloque de baterías de la sierra.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se retira el bloque de baterías de la sierra se puede causar la puesta en marcha accidental causando una lesión personal posiblemente grave.

INSTALACION DEL BLOQUE DE BATERIAS

Ver Figura 4.

- Coloque el bloque de baterías en su sierra. Alinee la nervadura en relieve del bloque de baterías con la ranura de la sierra.
- Asegúrese de que los pestillos que se encuentran a ambos lados del bloque de baterías se enganchen en su lugar y que el bloque de baterías esté bien asegurado en la sierra antes de comenzar a usarlo.

⚠ PRECAUCION:

Cuando instale el bloque de baterías en su sierra, asegúrese de que la nervadura en relieve del bloque de baterías se alinee con la ranura situada dentro de la sierra y que los pestillos entren a presión en su lugar de manera apropiada. El montaje incorrecto del bloque de baterías puede causar daño a los componentes internos.

⚠ ADVERTENCIA:

El tamaño máximo de hoja que puede utilizarse en la sierra es una hoja de 5-1/2 pulg. (140 mm). Además nunca use una hoja que sea demasiado gruesa, pues impedirá que la arandela exterior de la hoja enganche las caras planas del husillo. Las hojas más grandes tocarán los protectores de las hojas y las hojas más gruesas evitarán que el tornillo de la hoja asegure bien la hoja en el husillo. Cualquiera de estas dos situaciones puede resultar en un accidente grave.

INSTALACION O DESMONTAJE DE LA HOJA

INSTALACION DE LA HOJA:

- Retire el bloque de baterías de la sierra.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se retira el bloque de baterías de la sierra se puede causar la puesta en marcha accidental causando una lesión personal posiblemente grave.

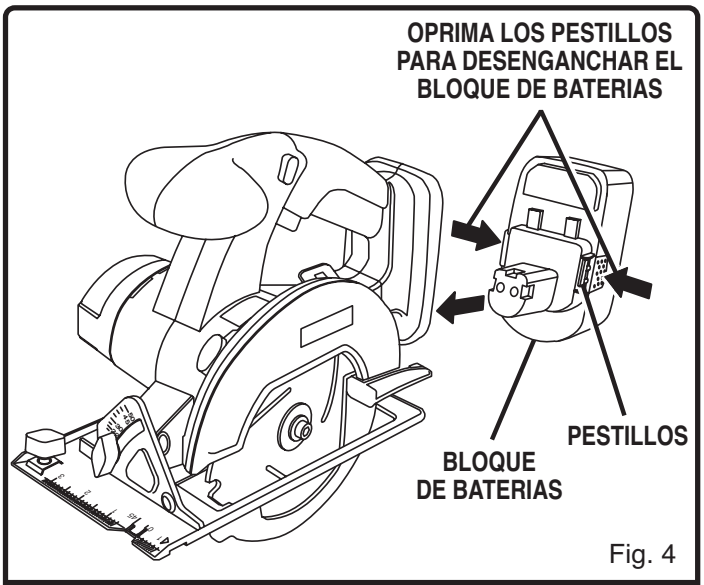
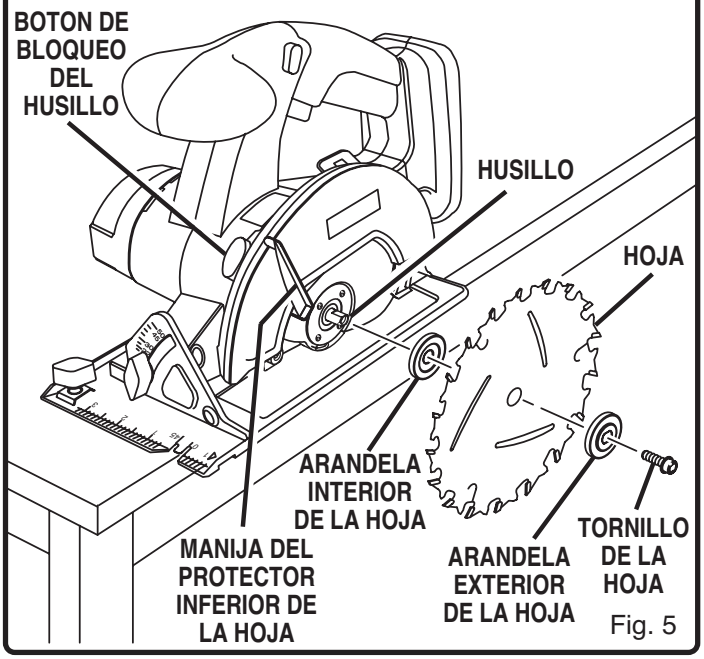


Fig. 4


BOTON DE BLOQUEO DEL HUSILLO
HUSILLO
HOJA
ARANDELA INTERIOR DE LA HOJA
MANIJA DEL PROTECTOR INFERIOR DE LA HOJA
ARANDELA EXTERIOR DE LA HOJA
TORNILLO DE LA HOJA
Fig. 5

- Ubique los pestillos situados en los costados del bloque de baterías y oprímalos para sacar el bloque de baterías de su sierra. *Ver Figura 4.*
- Saque la llave de la hoja (llave hexagonal de 5 mm) del área de almacenamiento. *Ver Figura 1.*
- Oprima el botón de bloqueo del husillo y saque el tornillo de la hoja y la arandela exterior de la hoja. *Ver Figura 5.*

  NOTA: Gire el tornillo de la hoja a la derecha para sacarlo.
- Coloque una gota de aceite en la arandela interior de la hoja y en la arandela exterior de la hoja en el lugar donde tocan la hoja.

⚠ ADVERTENCIA:

Si se ha sacado la arandela interior, instálela nuevamente antes de colocar la hoja en el husillo. De lo contrario puede causar un accidente pues la hoja no quedará debidamente apretada.

- Coloque la hoja de la sierra en el husillo, dentro del protector inferior de la hoja.

  NOTA: Los dientes de la hoja deben quedar dirigidos hacia arriba en la parte delantera de la sierra como se muestra en la Figura 5.
- Vuelva a colocar la arandela exterior de la hoja.
- Oprima el botón de bloqueo del husillo, luego vuelva a colocar el tornillo de la hoja. Apriete firmemente el tornillo de la hoja.

  NOTA: Gire el tornillo de la hoja a la izquierda para apretarlo.
- Guarde nuevamente la llave de la hoja en el área de almacenamiento.

RECUERDE: Nunca use una hoja que sea demasiado gruesa pues impedirá que la arandela exterior de la hoja enganche las caras planas del husillo.

DESMONTAJE DE LA HOJA:

- Retire el bloque de baterías de la sierra.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se retira el bloque de baterías de la sierra se puede causar la puesta en marcha accidental causando una lesión personal posiblemente grave.

- Saque la llave de la hoja del área de almacenamiento. *Ver Figura 1.*
- Coloque su sierra como se muestra en la Figura 6, oprima el botón de bloqueo del husillo y saque el tornillo de la hoja.

  NOTA: Gire el tornillo de la hoja a la derecha para sacarlo.
- Saque la arandela exterior de la hoja. *Ver Figura 5.*

  NOTA: En este momento se puede sacar la hoja.

LAS HOJAS DE LA SIERRA

Las mejores hojas de sierra no cortarán eficientemente si no se mantienen limpias, afiladas y debidamente ajustadas. Si se usa una hoja desafilada, su sierra será sometida a una carga pesada y aumentará el peligro de retroceso. Mantenga hojas adicionales a la mano, de manera que siempre tenga hojas afiladas disponibles.

La goma y la resina de la madera que se ha endurecido en las hojas hará más lenta la sierra. Use un quitagoma y quitaresina, agua caliente o kerosén para sacar estas acumulaciones. **NO USE GASOLINA.**

SISTEMA DE PROTECCION DE LA HOJA

El protector inferior de la hoja se ha instalado en su sierra circular a batería para su protección y seguridad. No debe ser modificado por ningún motivo. Si se daña o comienza a cerrarse en forma lenta o se atasca, no utilice la sierra hasta que el daño no haya sido reparado o el protector reemplazado. Siempre mantenga el protector en la posición de funcionamiento cuando esté usando su sierra.

⚠ PELIGRO:

Cuando esté efectuando cortes completos, el protector inferior de la hoja no cubre la hoja por el lado inferior de la pieza de trabajo. Debido a que la hoja está expuesta por el lado de abajo, mantenga las manos y los dedos alejados del área de corte. Cualquier parte de su cuerpo que toque la hoja giratoria resultará en una lesión grave. *Ver Figura 7.*

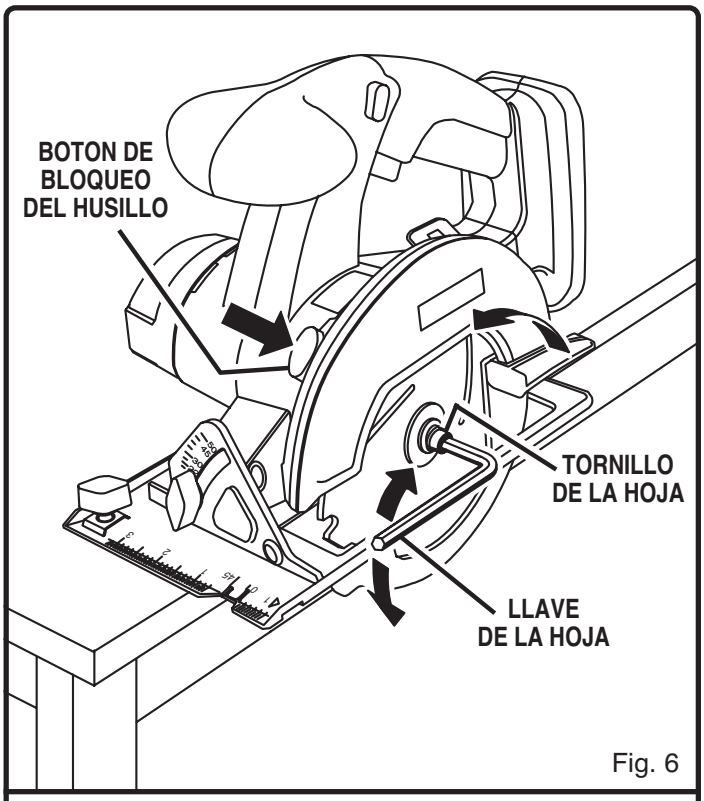


Fig. 6

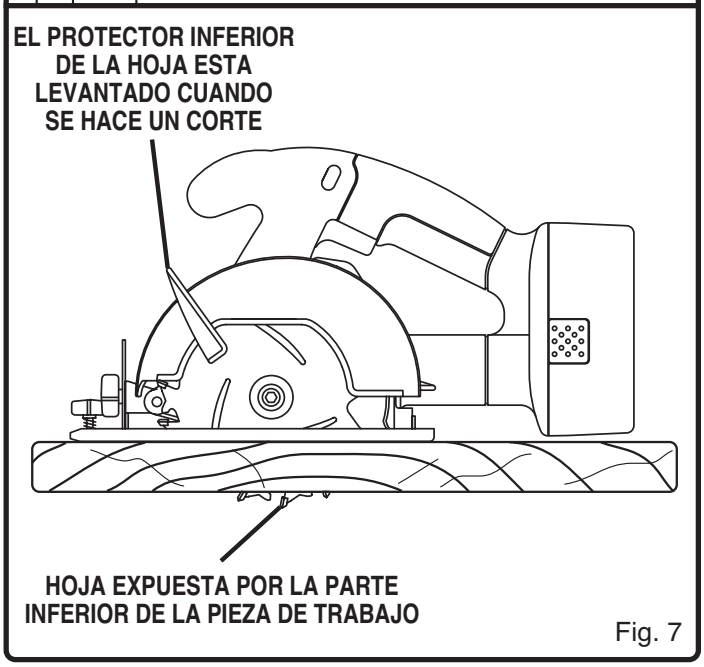

EL PROTECTOR INFERIOR DE LA HOJA ESTA LEVANTADO CUANDO SE HACE UN CORTE
HOJA EXPUESTA POR LA PARTE INFERIOR DE LA PIEZA DE TRABAJO

Fig. 7

Nunca use la sierra cuando el protector no esté funcionando correctamente. El protector debe ser revisado para verificar su funcionamiento correcto antes de cada uso. Si deja caer la sierra, revise el protector inferior de la hoja y el tope para verificar si está dañado, en todos los ajustes de profundidad antes de volver a usarlo.

NOTA: El protector está funcionando correctamente cuando se mueve libremente y vuelve rápidamente a la posición cerrada. Si por cualquier motivo el protector inferior de la hoja no se cierra libremente, antes de usarlo llévelo a su centro de servicio autorizado para su reparación.

RETROCESO

Ver Figura 8.

La mejor protección contra el retroceso es evitar las prácticas peligrosas.

El retroceso ocurre cuando la hoja se detiene rápidamente y la sierra es lanzada para atrás hacia usted. La detención de la hoja es causada por cualquier acción que aprieta la hoja en la madera.

> **⚠ ADVERTENCIA:**
>
> Para evitar retroceso, suelte inmediatamente el gatillo si la hoja se atasca o la sierra se detiene. El retroceso puede hacerle perder el control de su sierra. La pérdida del control puede causar una lesión grave.

EL RETROCESO ES CAUSADO POR:

- Ajuste incorrecto de la profundidad de la hoja. *Ver Figura 8.*
- Corte en una madera que tiene nudos o clavos.
- Torsión de la hoja cuando se está haciendo el corte.
- Ejecución de un corte con una hoja desafilada, cubierta de suciedad o con una hoja que está incorrectamente ajustada.
- Apoyo incorrecto de la pieza de trabajo. *Ver Figura 9.*
- Cuando se fuerza un corte.
- Corte de madera húmeda o combada.
- Mal uso de la herramienta o procedimientos incorrectos de funcionamiento.

PARA DISMINUIR LA POSIBILIDAD DE RETROCESO:

- Siempre mantenga un ajuste de altura correcto de la hoja – el ajuste de altura correcto de la hoja para todos los cortes no debe ser superior a 1/4 de pulgada (6,4 mm) por el lado inferior del material que va a ser cortado. *Ver Figura 10.* Un diente de la hoja por debajo del material que vá a ser cortado resulta en una acción de corte más eficaz.
- Inspeccione si la pieza tiene nudos o clavos antes de comenzar el corte. Nunca haga un corte sobre un nudo o clavos.
- Haga cortes rectos. Siempre use una guía de borde recto cuando esté efectuando cortes al hilo. Esto ayuda a evitar que la hoja se tuerza en el corte.
- Siempre utilice hojas limpias, afiladas y debidamente ajustadas. Nunca haga cortes con hojas desafiladas.
- Para evitar pellizcar la madera, apoye debidamente la pieza de trabajo antes de comenzar el corte. En la Figuras 9 y 11 se muestra la manera correcta e incorrecta de apoyar maderos largos.

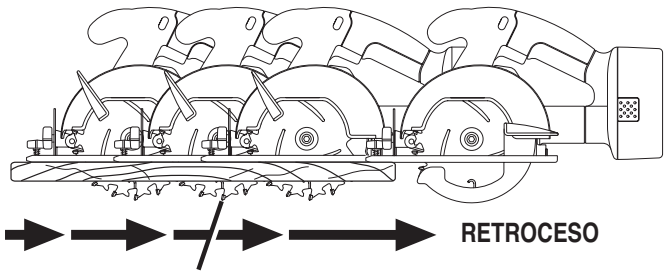


Fig. 8

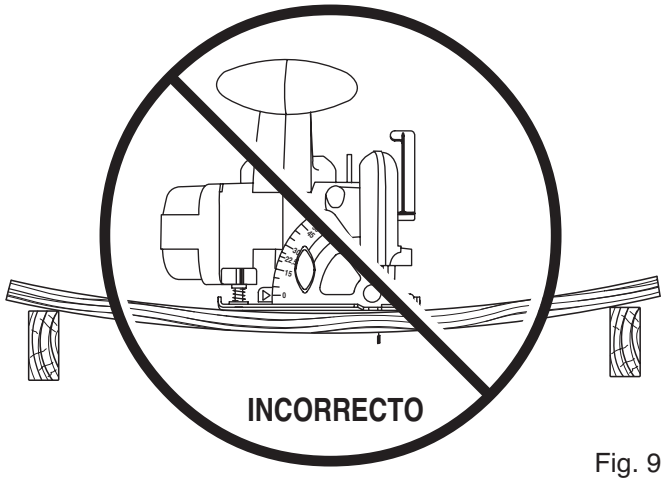


Fig. 9

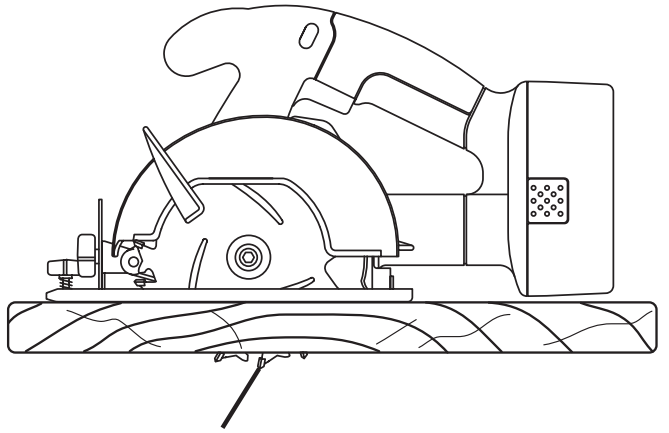


Fig. 10

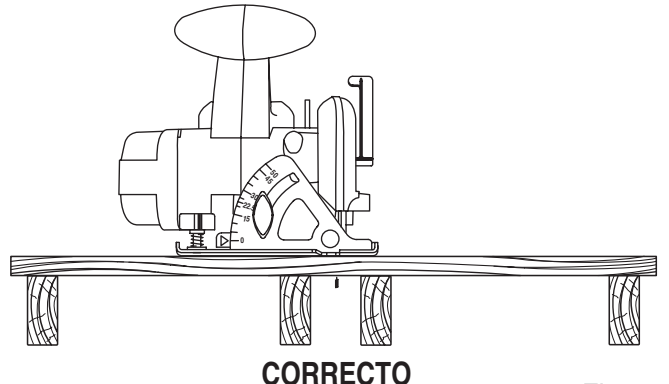


Fig. 11

- Al hacer el corte use una presión firme e uniforme. Nunca fuerce los cortes.
- No corte madera que esté combada o húmeda.
- Siempre sujete firmemente con ambas manos la sierra y mantenga su cuerpo en posición equilibrada para que pueda resistir los retrocesos si es que se produjeran.

Cuando use su sierra siempre manténgase alerta y esté en control. No levante la sierra de la pieza de trabajo cuando la hoja esté girando.

AJUSTE DE LA PROFUNDIDAD DEL CORTE

Siempre mantenga un ajuste de altura correcto de la hoja. El ajuste de altura correcto de la hoja para todos los cortes no debe ser superior a 1/4 de pulgada (6,4 mm) por el lado inferior del material que va a ser cortado. Un ajuste de altura mayor de la hoja aumentará la posibilidad de retroceso y el corte resultará áspero. Un diente de la hoja debajo del material que se va a cortar es la mejor posición para cortes más eficientes.

PARA AJUSTAR LA ALTURA DE LA HOJA

- Retire el bloque de baterías de la sierra.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se retira el bloque de baterías de la sierra se puede causar la puesta en marcha accidental causando una lesión personal posiblemente grave.

- Afloje la perilla de ajuste de la profundidad. *Ver Figura 12.*
- Mantenga la base plana contra la pieza de trabajo y levante o baje la sierra hasta que se obtenga la altura requerida.
- Apriete firmemente la perilla de ajuste de la profundidad.

PARA COMENZAR UN CORTE

Aprenda a usar correctamente su sierra. *Ver Figura 13.*

Nunca use su sierra como se muestra en la Figura 14.

Nunca coloque su mano en la pieza de trabajo detrás de la sierra cuando está haciendo el corte.

⚠ ADVERTENCIA:

Para hacer los cortes de manera más facil y más segura, siempre mantenga un buen control de su sierra. La pérdida de control puede causar un accidente que resulte en una posible lesión grave.

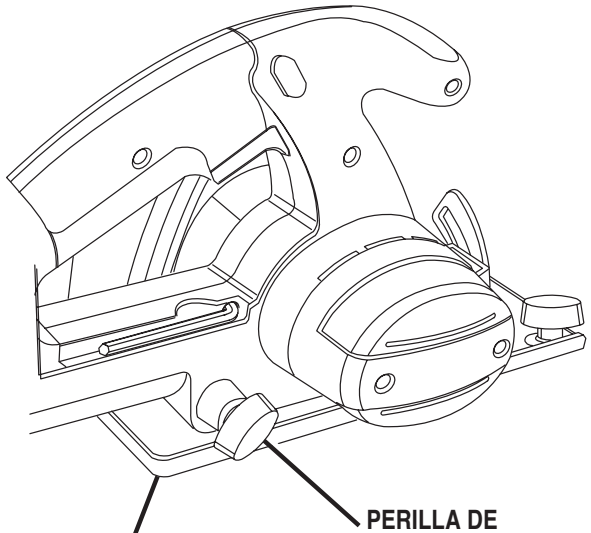
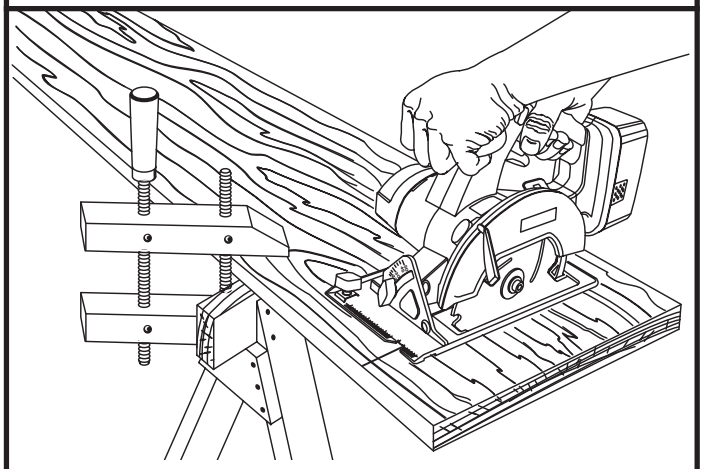
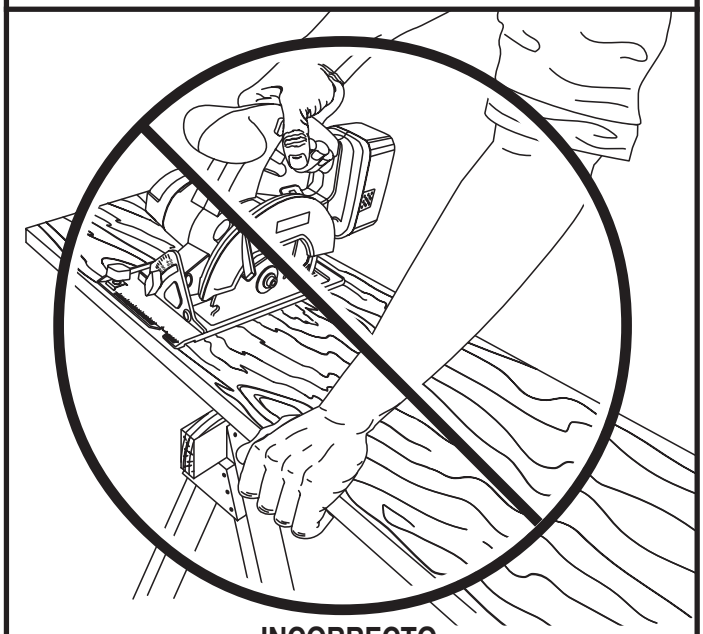


Fig. 12


CORRECTO
Fig. 13


INCORRECTO
Fig. 14

FUNCIONAMIENTO

PARA AYUDAR A MANTENER EL CONTROL:

- Siempre apoye la pieza de trabajo cerca del corte.
- Apoye la pieza de trabajo de modo que el corte quede a su izquierda.
- Sujete la pieza de trabajo de modo que no se moverá cuando está haciendo el corte.

Coloque la pieza de trabajo con el lado bueno hacia abajo.

NOTA: El lado bueno es el lado cuya apariencia es importante.

Antes de comenzar un corte, trace una línea de guía a lo largo de la línea de corte deseada. Luego coloque el borde delantero de la base en esa parte de su pieza de trabajo que está firmemente apoyada. *Ver Figura 16.*

Nunca coloque la sierra en la parte de la pieza de trabajo que se desprenderá cuando el corte sea hecho. *Ver Figura 15.*

Sujete firmemente la sierra con ambas manos. *Ver Figura 16.*

Oprima el botón de cierre y apriete el gatillo para poner en marcha la sierra. **Siempre** deje que la hoja alcance la velocidad total, luego guíe la sierra hacia la pieza de trabajo.

⚠ ADVERTENCIA:

Si la hoja toca la pieza de trabajo antes de que alcance su velocidad total podría causar retroceso de la sierra hacia usted resultando en una lesión grave.

Cuando haga un corte use una presión constante e uniforme. Si fuerza la sierra producirá cortes ásperos, puede acortar la vida útil de la sierra y causar retroceso.

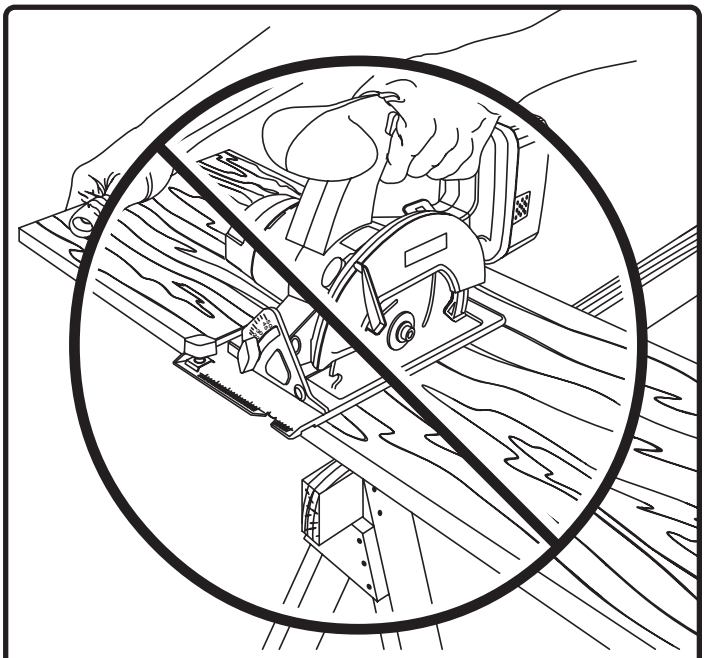
⚠ PELIGRO:

Cuando está haciendo cortes completos, el protector inferior de la hoja no cubre la hoja, dejándola expuesta por el lado inferior del trabajo. Mantenga sus manos y dedos alejados del área del corte. Cualquier parte de su cuerpo que toque la hoja que gira resultará en una lesión grave.

Después de completar el corte suelte el gatillo y deje que la hoja se detenga completamente. **No saque la sierra de la pieza de trabajo hasta que la hoja no se haya detenido completamente.**

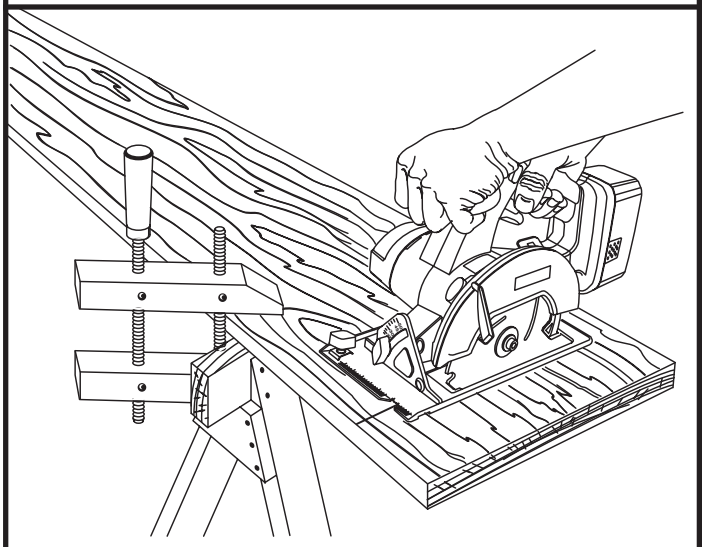
⚠ ADVERTENCIA:

Al levantar la sierra del trabajo, la hoja queda expuesta por el lado inferior de su sierra hasta que el protector inferior de la hoja se cierra. Asegúrese de que el protector inferior de la hoja esté cerrado antes de depositar su sierra en una superficie de trabajo.



INCORRECTO

Fig. 15



CORRECTO

Fig. 16

FUNCIONAMIENTO

PARA HACER UN CORTE TRANSVERSAL O AL HILO

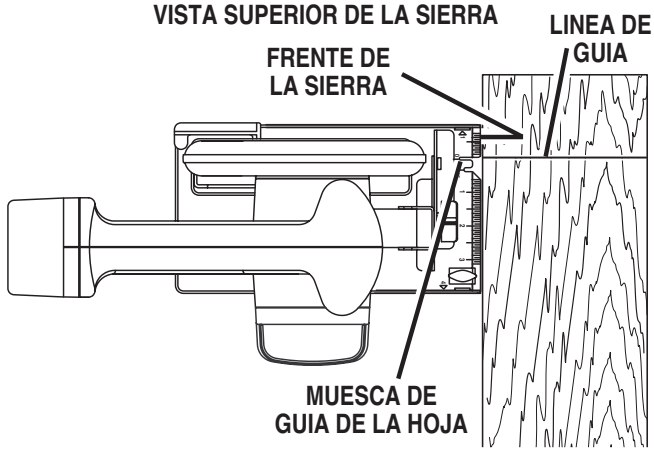
Cuando haga un corte transversal o al hilo, alinee su línea de corte con la muesca exterior de la guía de la hoja situada en la base de la sierra, como se muestra en la Figura 17.

Debido a que los grosores de las hojas varían, siempre haga un corte de prueba en un material sobrante a lo largo de la línea de guía para determinar cuanto, si así fuera, debe desviarse de la línea de guía para producir un corte exacto. **NOTA:** La distancia desde la línea del corte a la línea de guía es la cantidad que usted debe desviar la línea de guía.

ESCALA DE ANCHO DE CORTE

Ver Figura 18.

Se ha provisto una escala de ancho de corte en la base de la sierra. Cuando se hacen cortes derechos transversales o cortes al hilo, la escala puede utilizarse para medir hasta cuatro pulgadas por el lado derecho de la sierra. Puede utilizarse para medir hasta una pulgada por el lado izquierdo de la hoja.



ALINEE LA MUESCA EXTERIOR DE GUIA DE LA HOJA SITUADA EN LA BASE DE LA SIERRA CON LA LINEA DE CORTE COMO SE MUESTRA CUANDO HAGA CORTES TRANSVERSALES O CORTES AL HILO

Fig. 17

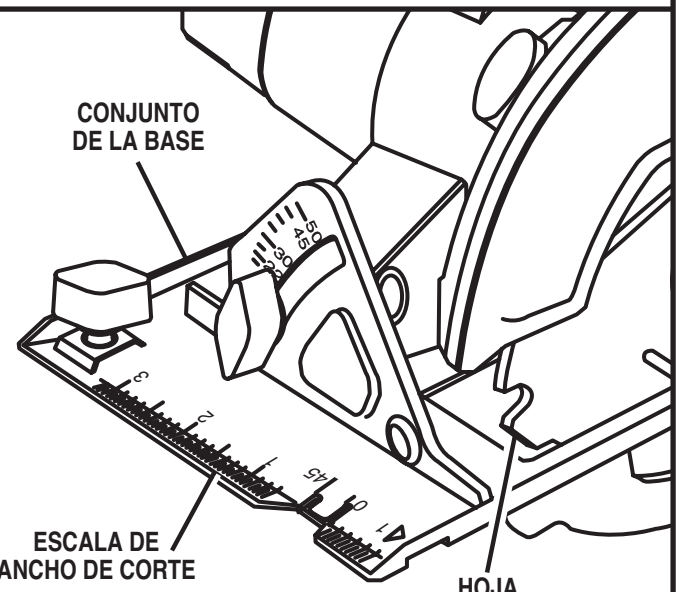


Fig. 18

PARA HACER CORTES EN BISEL

El ángulo de corte de su sierra puede ser ajustado a cualquier ajuste deseado entre cero y 50°. **NOTA:** Cuando haga cortes en bisel a 50°, la hoja debe estar ajustada para la profundidad de corte máxima.

Cuando haga cortes en bisel de 45° hay una muesca en la base de la sierra para ayudarle a alinear la hoja con la línea de corte. *Ver Figura 19.*

Dado que los grosores de las hojas varían y diferentes ángulos requieren ajustes diferentes, siempre haga un corte de prueba en un material que no va usar a lo largo de una línea de guía para determinar cuanto debe desviar la línea de guía en la madera que va a cortar.

Cuando haga un corte en bisel sostenga su sierra firmemente con ambas manos como se muestra en la Figura 20.

Haga descansar el borde delantero de la base en la pieza de trabajo. Oprima el botón de cierre y apriete el gatillo para poner en marcha la sierra. **Siempre** deje que la hoja alcance la velocidad total, luego guíe la sierra hacia la pieza de trabajo.

⚠ ADVERTENCIA:

Si la hoja toca la pieza de trabajo antes de que alcance su velocidad total podría causar retroceso de la sierra hacia usted resultando en una lesión grave.

Después de completar su corte, suelte el gatillo y deje que la hoja se detenga completamente. **Después** de que la hoja se ha detenido completamente, levante la sierra del trabajo.

PARA REGULAR EL AJUSTE EN BISEL

- Retire el bloque de baterías de la sierra.

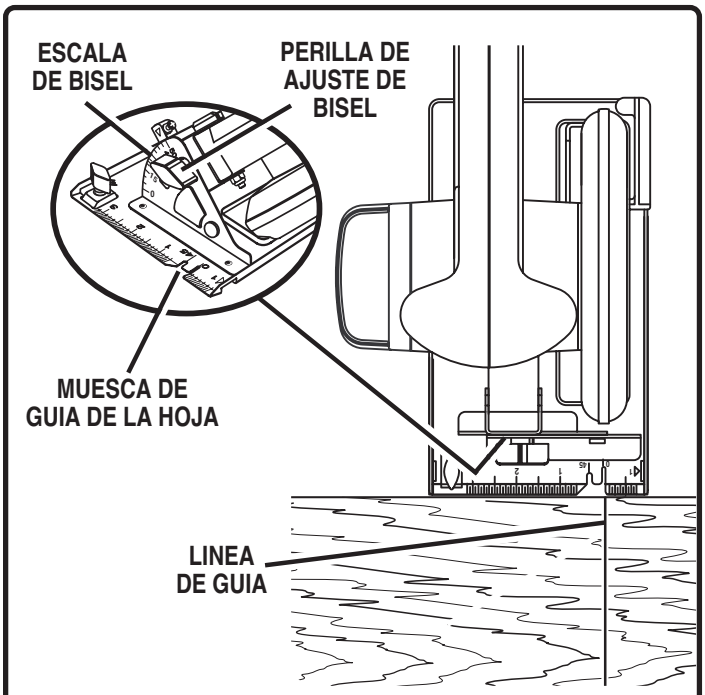
⚠ ADVERTENCIA:

Si no se retira el bloque de baterías de la sierra se puede causar la puesta en marcha accidental causando una lesión personal posiblemente grave.

- Afloje la perilla de ajuste de bisel. *Ver Figura 19.*
- Levante el extremo de la caja del motor de la sierra hasta que alcance el ajuste de ángulo deseado en la escala de bisel. *Ver Figura 19.*
- Apriete firmemente la perilla de ajuste de bisel.

⚠ ADVERTENCIA:

Si se intenta hacer un corte en bisel sin que el botón esté firmemente apretado se puede producir una lesión grave.



ALINEE LA MUESCA INTERIOR DE GUIA DE LA HOJA SITUADA EN LA BASE DE LA SIERRA CON LA LINEA DE CORTE COMO SE ILUSTRA CUANDO HAGA CORTES EN BISEL DE 45°

Fig. 19

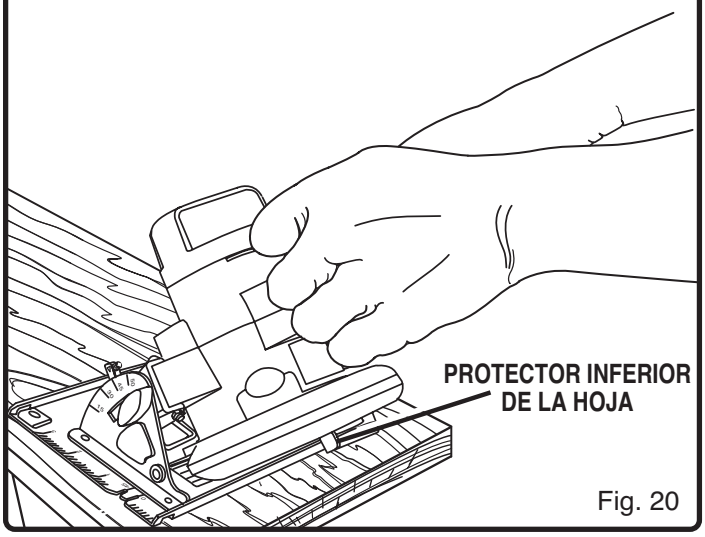


Fig. 20

TOPE POSITIVO DE BISEL DE 0°

Ver Figura 21.

Su sierra tiene un tope positivo de bisel de 0° que ha sido ajustado en la fábrica para asegurar un ángulo de 0° de la hoja de su sierra cuando se hacen cortes de 90°. Sin embargo, puede producirse desalineamiento durante el embarque.

PARA VERIFICAR

- Retire el bloque de baterías de la sierra.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se retira el bloque de baterías de la sierra se puede causar la puesta en marcha accidental causando una lesión personal posiblemente grave.

- Coloque la sierra al revés en un banco. *Ver Figura 21.*
- Usando una escuadra de carpintero, revise la perpendicularidad de la hoja de la sierra en relación a la base de la sierra.

PARA AJUSTAR

- Retire el bloque de baterías de la sierra.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se retira el bloque de baterías de la sierra se puede causar la puesta en marcha accidental causando una lesión personal posiblemente grave.

- Afloje la perilla de ajuste del bisel.
- Afloje la tuerca hexagonal que sujeta el tornillo de ajuste.
- Gire el tornillo y ajuste la base hasta que quede perpendicular a la hoja de la sierra.
- Apriete firmemente la tuerca hexagonal y la perilla de ajuste del bisel.

⚠ ADVERTENCIA:

Si trata de hacer cortes sin apretar firmamente la perilla de ajuste de bisel se puede producir una lesión grave.

PARA HACER CORTES DE CAVIDADES

Ver Figura 22.

⚠ ADVERTENCIA:

Siempre regule el ajuste de corte en bisel a cero antes de hacer un corte de cavidad. Si intenta hacer un corte de cavidad en cualquier otro ajuste, puede resultar en pérdida de control de la sierra posiblemente causando una lesión grave.

Regule el ajuste de bisel a cero, coloque la hoja a la altura de corte correcto y gire hacia arriba el protector inferior de la hoja usando la manija del protector inferior de la hoja.

Siempre levante el protector inferior con la manija para evitar lesiones graves.

Mientras sujeta el protector inferior de la hoja con la manija, haga descansar firmemente la parte delantera de la base de modo que quede plana contra la pieza de trabajo, con la parte trasera de la manija levantada de modo que la hoja no toque el trabajo. *Ver Figura 22.*

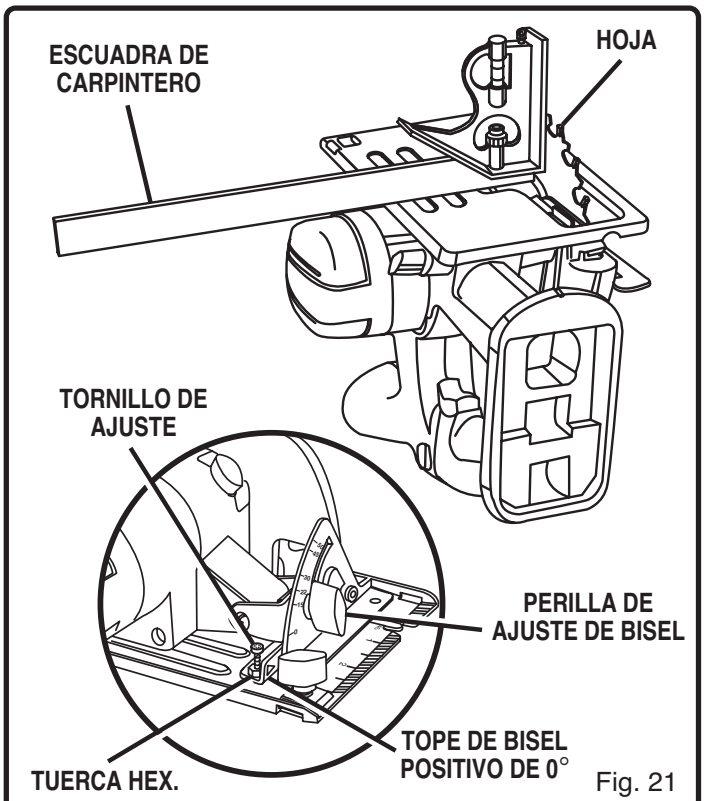


Fig. 21

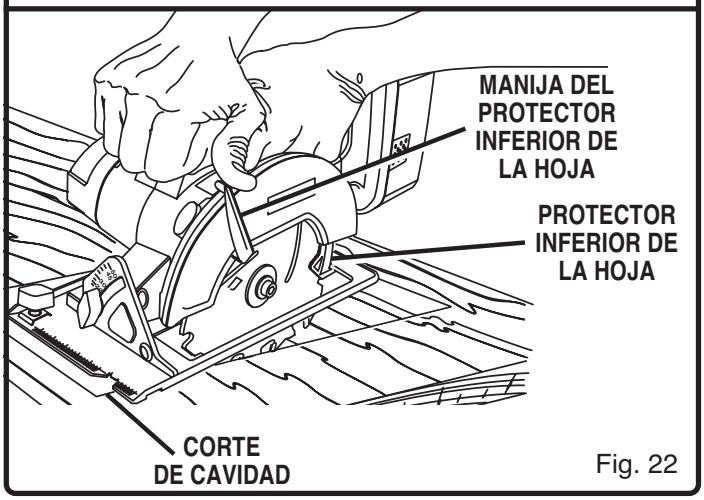


Fig. 22

Oprima el botón de cierre y apriete el gatillo para poner en marcha la sierra. **Siempre deje que la hoja alcance la velocidad plena y entonces lentamente baje la hoja hacia la pieza de trabajo hasta que la base quede plana contra la pieza de trabajo.**

Después de que complete el corte suelte el gatillo y deje que la hoja se detenga completamente. Después de que la hoja se haya detenido levántela de la pieza de trabajo. Las esquinas pueden entonces ser perfeccionadas con una sierra manual o con una sierra alternativa.

⚠ ADVERTENCIA:

Nunca sujete el protector inferior de la hoja de modo que quede en la posición elevada. Si se deja la hoja expuesta se pueden causar lesiones graves.

PARA HACER UN CORTE AL HILO

GUIA DE CORTE AL HILO (GUIA DE BORDE) OPCIONAL

Ver Figura 23.

Use una guía cuando haga cortes al hilo largos o anchos con su sierra. Se dispone de una guía de corte al hilo opcional con una escala de cinco pulgadas o usted puede hacer una guía de corte sujetando un borde recto en la pieza de trabajo. Asegure la pieza de trabajo. Usando mordazas en C sujete firmemente un borde recto a la pieza de trabajo y guíe la sierra a lo largo de del borde recto para lograr un corte al hilo derecho. No atasque la hoja en el corte. Si usa la guía de corte al hilo opcional, vea las instrucciones siguientes y la Figura 24.

PARA INSTALAR LA GUIA DE CORTE AL HILO

Ver Figura 24.

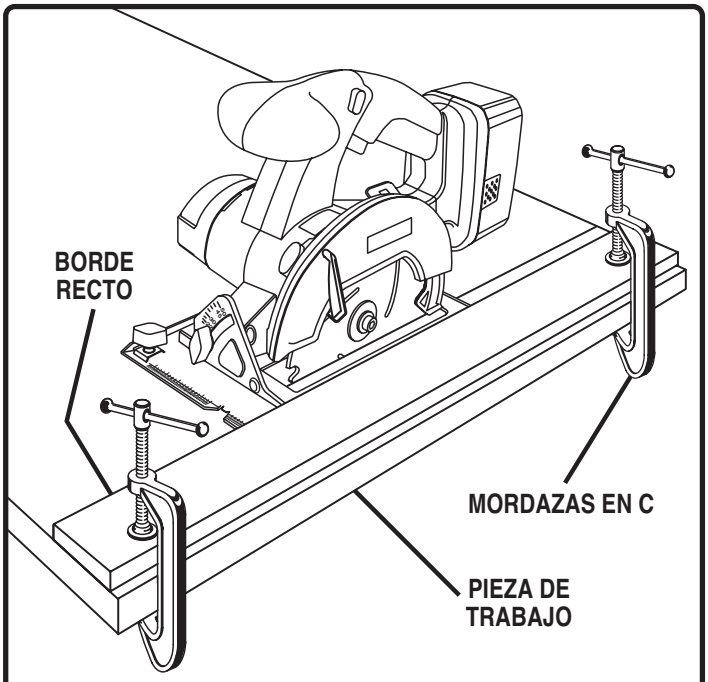
- Retire el bloque de baterías de la sierra.

⚠ ADVERTENCIA:

Si no se retira el bloque de baterías de la sierra se puede causar la puesta en marcha accidental causando una lesión personal posiblemente grave.

- Coloque la guía de corte al hilo a través de los orificios en la base de la sierra como se muestra en la Figura 24.
- Ajuste la guía de corte al hilo a la anchura necesaria.
- Apriete firmemente el tornillo de la guía de corte al hilo (tornillo de aleta).

Cuando use una guía de corte al hilo, coloque la cara de la guía de corte al hilo firmemente contra el borde de la pieza de trabajo. Esto permite hacer un corte limpio y la hoja no queda apretada en el corte. El borde de guía de la pieza de trabajo debe estar derecho para que su corte quede derecho. Tenga cuidado para evitar que la hoja se quede atascada en el corte.



METODO ALTERNO PARA CORTES AL HILO

Fig. 23

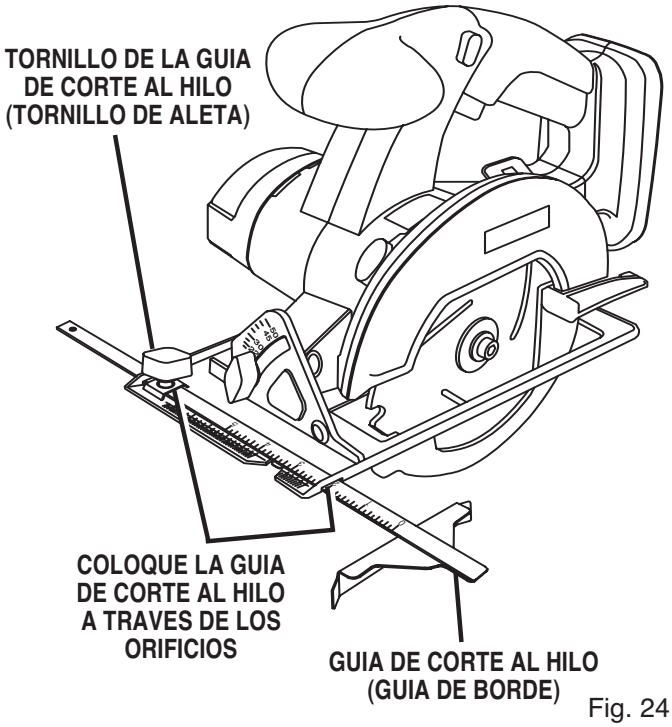

TORNILLO DE LA GUIA DE CORTE AL HILO (TORNILLO DE ALETA)
COLOQUE LA GUIA DE CORTE AL HILO A TRAVES DE LOS ORIFICIOS
GUIA DE CORTE AL HILO (GUIA DE BORDE)

Fig. 24

MANTENIMIENTO

⚠ ADVERTENCIA:

Cuando repare la herramienta use solamente repuestos idénticos. El uso de cualquier otro repuesto puede crear un riesgo o dañar el producto.

⚠ ADVERTENCIA:

Evite en todo momento que los líquidos de frenos, gasolina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes, etc. entren en contacto con las piezas de plástico. Ellos contienen productos químicos que pueden dañar, debilitar o destruir el plástico.

NO haga uso abusivo de las herramientas eléctricas. El uso abusivo puede dañar la herramienta y también la pieza de trabajo.

⚠ ADVERTENCIA:

No trate de modificar esta herramienta ni de crear accesorios no recomendados para su uso con esta herramienta. Cualquiera alteración o modificación se considera mal uso y puede resultar en una condición peligrosa que cause una posible lesión personal grave.

BATERIAS

El bloque de baterías de su sierra está equipado con baterías de níquel-cadmio recargables. La duración del servicio de cada carga dependerá del tipo de trabajo que esté realizando.

Las baterías en este bloque de baterías han sido diseñadas para proveer duración máxima sin problemas. Sin embargo, como todas las baterías, eventualmente se agotarán. **NO** desarme el bloque de baterías ni intente reemplazar las baterías. La manipulación de estas baterías, especialmente cuando esté usando anillos y joyas, puede resultar en una quemadura grave.

Para obtener la vida útil más larga de las baterías, sugerimos lo siguiente:

- Guarde y cargue las baterías en un lugar fresco. Las temperaturas sobre 100°F o bajo 50°F acortarán la vida útil de la batería.
- Nunca guarde las baterías descargadas. Cárguelas inmediatemente después que se han descargado.
- Todas las baterías pierden gradualmente su carga. Mientras más alta sea la temperatura, más rápidamente pierden la carga. Si guarda su herramienta por períodos de tiempo prolongados sin usarla, cargue las baterías cada mes o cada dos meses. Esta práctica prolongará la vida útil de las baterías.

ELIMINACION DE LAS BATERIAS AGOTADAS

Para conservar los recursos naturales le rogamos reciclar o eliminar de manera apropriada.

Este producto contiene baterías de níquel-cadmio. Las leyes locales, estatales y federales pueden prohibir que las baterías de níquel-cadmio sean descartadas en la basura común.

Consulte con las autoridades locales para obtener información sobre el reciclaje y/o la manera correcta de descartar estos productos.

Para mayor información sobre el reciclaje de las baterías llame al **1-800-8BATTERY.**

⚠ ADVERTENCIA:

No intente desarmar el bloque de baterías. Puede producirse un incendio o una lesión.

PREPARACION DEL BLOQUE DE BATERIAS PARA EL RECICLAJE

⚠ ADVERTENCIA:

Después de sacar el bloque de baterías, cubra los bornes del bloque de baterías con cinta adhesiva resistente. No intente destruir, desarmar el bloque de baterías o sacar cualquiera de sus componentes. Las baterías de níquel-cadmio deben ser recicladas o descartadas de manera adecuada. Igualmente, nunca toque ambos bornes con objetos metálicos y/o una parte del cuerpo pues se puede producir un cortocircuito. Manténgase fuera del alcance de los niños. Si no se cumplen estas advertencias, se puede producir un incendio y/o lesión grave.

MANUAL DEL USUARIO
SIERRA CIRCULAR A BATERIA de 5-1/2 pulg. (140 mm), 14,4 VOLTIOS
MODELO No. RY6202

• SERVICIO

Ahora que usted ha comprado su herramienta, si alguna vez necesita repuestos o servicio, simplemente póngase en contacto con el Centro de Servicio Autorizado por Ryobi más cercano. Asegúrese de proporcionar todos los detalles pertinentes cuando llame o visite el centro. Le rogamos llamar al 1-800-525-2579 para obtener el Centro de Servicio Autorizado por Ryobi más cercano. Además puede visitar nuestro sitio Web en www.ryobitools.com para obtener una lista completa de los Centros de Servicio Autorizados.

• No. DE MODELO Y No. DE SERIE

El número de modelo de su herramienta está en una placa situada en la caja del motor. Por favor anote el número de modelo y el número de serie en el espacio provisto a continuación.

• COMO PEDIR REPUESTOS

CUANDO HAGA PEDIDOS DE REPUESTOS, SIEMPRE PROPORCIONE LA SIGUENTE INFORMACION:

- NUMERO DE MODELO **RY6202**
- NUMERO DE SERIE _____

RYOBI TECHNOLOGIES, INC.

1428 Pearman Dairy Road Anderson, SC 29625
Post Office Box 1207, Anderson, SC 29622-1207
Teléfono: 1-800-525-2579
www.ryobitools.com

983000-191
9-03